

Proyecto ATRIL

Este es un documento original creado bajo licencia de uso [Creative-Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/). Reconocimiento - No Comercial - Compartir bajo la misma licencia de uso 3.0 Unported.

Autor: **Javier S. Leyva (jasaleyva@gmail.com)**



1 ¿Qué es?

Es un objeto sirve para sujetar libros o cuadernos abiertos y así poder leerlos.

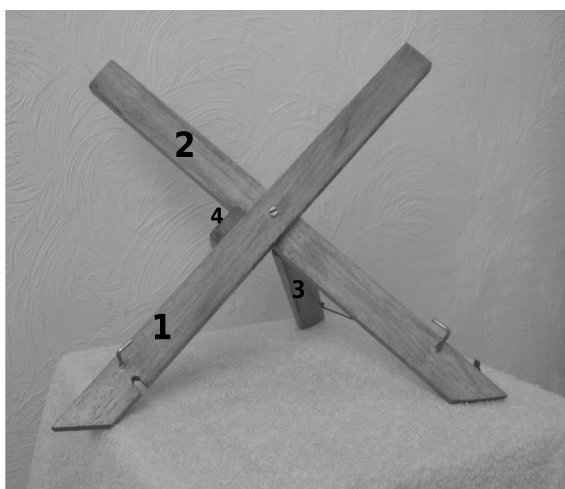


Ilustración 1:

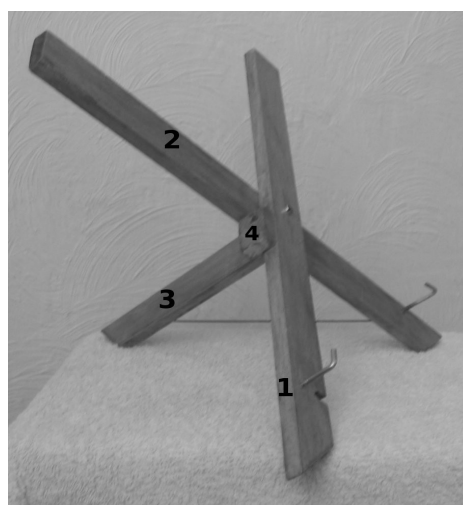


Ilustración 2:

2 Materiales

Nº Pieza	Artículo	Longitud	Cantidad
1	Listón madera (sección 3x1 cm)	40 cm	1
2	Listón madera (sección 3x1 cm)	40 cm	1
3	Listón madera (sección 3x1 cm)	19 cm	1
4	Listón madera (sección 3x1 cm)	2 cm	1
5	Bisagra Tornillos Tirafondos	2.5x2cm 2.5x10 mm	1 4
6	Alcayata Alcayata	3 cm 4 cm	1 1
7	Tornillo cilíndrico M4 Tuerca M4 Arandela M4	2.5 cm	1 1 1
8	Clavos con cabeza	2 cm	2
9	Cuerda Tachuelas negras	30 cm 1 cm	1 2

3 Procedimiento

1. Cortar con la **sierra de arco** los listones números 1, 2, 3 y 4 (**ilustraciones 1 y 2**). Para ello primero hay que medir con la **regla** y marcar con lápiz sobre el listón las líneas a cortar. Sujeta el listón con 1 o 2 **sargentos** y corta con la **sierra de arco**. Finalmente **lija** las aristas de cada una de las piezas cortadas.
2. Numera con un lápiz las piezas 1, 2, 3 y 4.
3. Corte de **Ingletes**: Coloca las piezas 1 y 2 juntas, una sobre otra (Ilustración 3). En uno de los extremos de la pieza 1 traza con el lápiz una línea inclinada de 45° ayudándote de la **escuadra metálica** (**Ilustración 3**), aparecerá dibujado un triángulo, sepáralo del listón cortándolo en las piezas 1 y 2 a la vez. Lija las aristas nuevas.

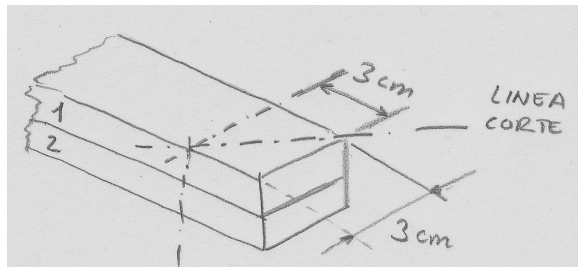
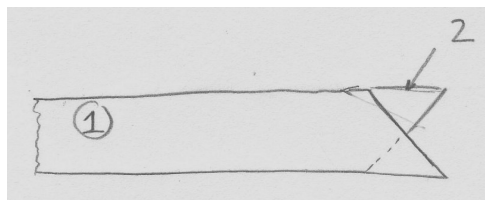


Ilustración 3:

Ilustración 4:



4. Coloca las piezas 1 y 2 dando media vuelta a una de ellas como ves en la ilustración 4 y realiza un agujero usando **broca** de 4 mm \varnothing tal y como se ve en la ilustración 5.
5. Toma la pieza nº 2 y con una **escofina** haz el **rebaje** para alojar la bisagra (ilustración 5, perfil).

Ilustración 5:

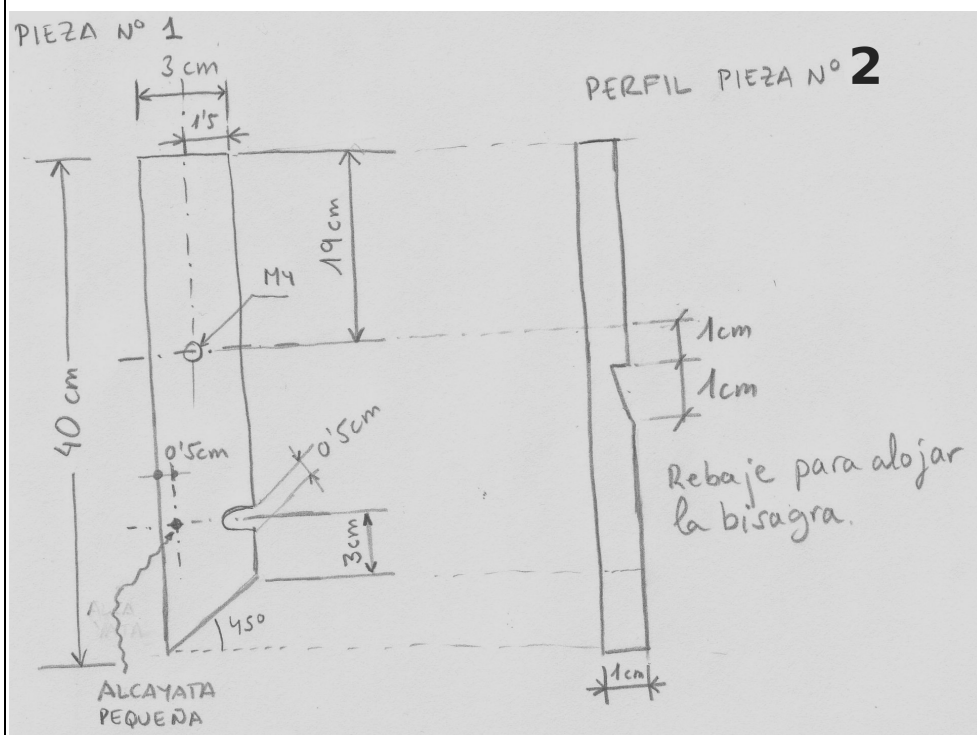




Ilustración 6:

6. Fija la **bisagra** a las piezas 2 y 3 usando los 4 tornillos tirafondos (ilustración 6).
7. Atornilla la **alcayata** pequeña (3 cm) a la pieza nº 1 (ilustración 5)
8. Introduce el tornillo M4 por el agujero de las piezas nº 1 y 2 y atornilla la alcayata grande (4 cm) a la pieza nº 2. Fíjate en las ilustraciones nº 7 y 8 para ver como quedan las dos alcayatas colocadas.

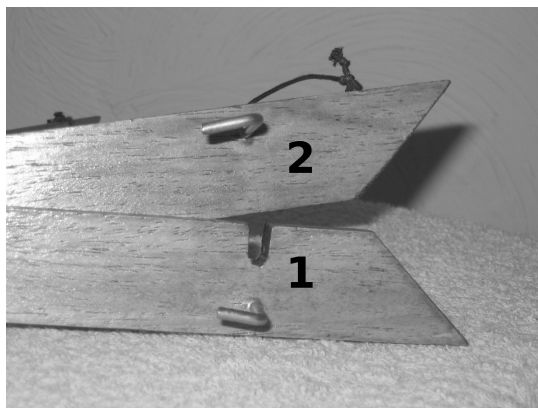


Ilustración 8:

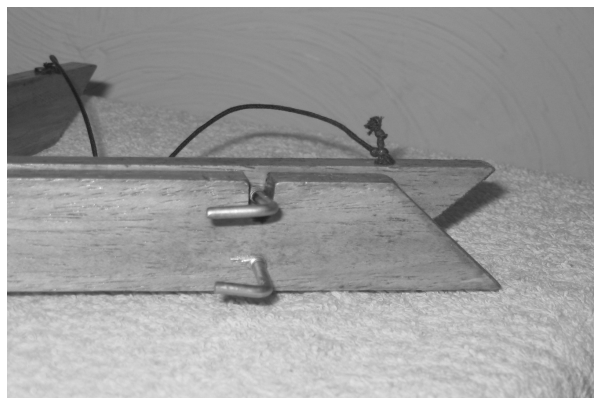


Ilustración 7:

9. Abre las 2 piezas 1 y 2 formando una cruz (90° entre ambas piezas) y marca con un lápiz sobre la pieza 1 la posición del **taco** (pieza nº 4) que limita la apertura del atril. Fija el taco con dos clavos con cabeza sobre la pieza nº 1 fijándote bien en la ilustración 9.

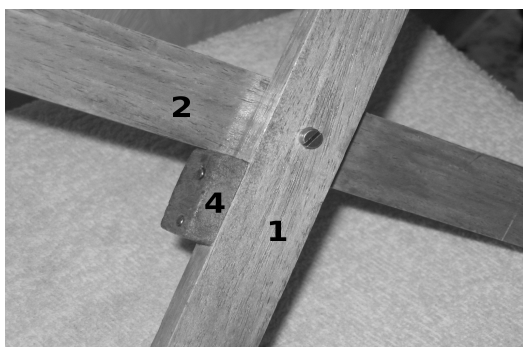


Ilustración 9:

10. Clava, sólo un poco las **dos tachuelas negras** en el flanco derecho y cerca de los pies de las piezas nº 2 y 3. Ata un **cordel** a las tachuelas de forma que quede **tenso** al desplegar por completo el atril. Acaba de clavar las dos tachuelas.

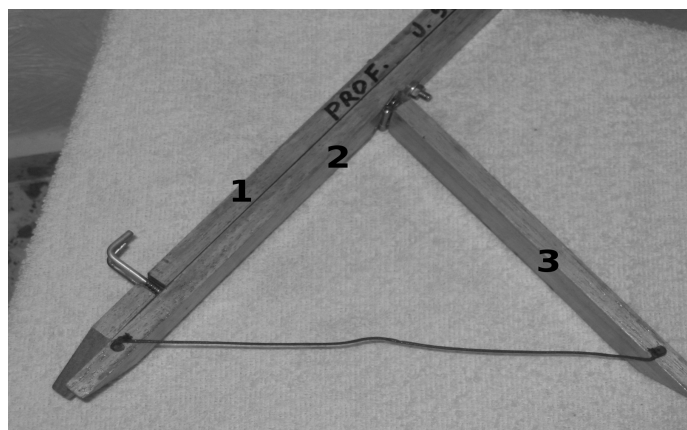


Ilustración 10: